

6-Chloro-5-methoxypyridin-3-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-5-methoxypyridin-3-amine
产品目录号	
CAS 号	75711-01-2
分子式	C6H7ClN2O
分子量	158.586
纯度	>96%

产品说明

6-Chloro-5-methoxypyridin-3-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 6-氯-5-甲氧基吡啶-3-胺，CAS 号为 75711-01-2，分子式 C₆H₇ClN₂O，分子量 158.586。其结构中包含氯代甲氧基吡啶骨架，具有显著的电子效应和空间位阻特性，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶胺类衍生物，该分子兼具亲核性氨基和吸电子氯原子，可作为医药中间体参与偶联反应或杂环构建。其甲氧基与氯原子的协同作用使其在调节分子极性及其生物活性方面具有独特价值，常见于激酶抑制剂和抗菌药物的结构优化中。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗感染类药物。
- (2) 农药化学：参与构建高效低毒杀虫剂的活性分子骨架。
- (3) 材料科学：用于制备功能化配体或光电材料前驱体。

实验室应用中，建议通过 Boc 保护氨基或钯催化偶联反应进一步修饰分子结构。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光保存于 -20℃ 干燥环境，有效期 24 个月。使用前需恢复至室温并避免吸湿。建议在惰性气体保护下进行反应操作，若需水相体系，可先溶于 DMSO 再稀释。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分及残留溶剂数据，符合 ISO 9001 标准。安全注意事项：

- (1) 穿戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。

- (2) 若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- (3) 废弃物按危险化学品规范处置，MSDS 可随货提供。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用请参照文献方法或咨询专业技术支持。